

Communications in

Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette
L. Schwartz, Paris
A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board

H. Araki, Kyoto
V. Glaser, Geneva
H. Joos, Hamburg
G. Källen, Lund
P. Kristensen, Aarhus
T. Regge, Princeton
R. F. Streater, London

Volume 4 · 1966/67

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



physics Library

QC

20734

214

1969

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblchen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommen die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,80 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag lässt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei Gießen

Contents of Volume 4

	Page
ALONSO, J. L., and F. J. YNDURÁIN: On the Continuity of Causal Automorphisms of Space-Time	349
ARAKI, H., and R. HAAG: Collision Cross Sections in Terms of Local Observables	77
BICHTELER, K.: On the Cauchy Problem of the Relativistic Boltzmann Equation	352
BORCHERS, H. J.: A Remark on a Theorem of B. MISRA	315
FISCHER, J. and R. RĄCZKA: Degenerate Representations of Non-Compact Unitary Groups. II. Continuous Series	8
GROSSMANN, A.: Homomorphisms and Direct Sums of Nested Hilbert Spaces	190
GROSSMANN, A.: Fields at a Point	203
HAAG, R., s. ARAKI, H..	77
ITZYKSON, C.: Remarks on Boson Commutation Rules	92
KADISON, R. V. and J. R. RINGROSE: Derivations and Automorphisms of Operator Algebras.	32
KADISON, R. V.: The Energy Momentum Spectrum of Quantum Fields	258
KUNDT, W.: Non-Existence of Trouser-Worlds.	143
LANGERHOLC, J., and B. SCHROER: Can Current — Operators Determine a Complete Theory?	123
LÉVY-LEBLOND, J.-M.: Galilean Quantum Field Theories and a Ghostless Lee Model	157
LOVELACE, C.: Uniqueness and Symmetry Breaking in S-Matrix Theory	261
LUDWIG, G.: Attempt of an Axiomatic Foundation of Quantum Mechanics and More General Theories, II	331
METZGER, P.: Spin d'une Particule	177
POWERS, R. T.: Absence of Interaction as a Consequence of Good Ultraviolet Behavior in the Case of a Local Fermi Field	145
RĄCZKA, R., s. FISCHER, J.	8
RINGROSE, J. R., s. KADISON, R. V.	32
ROFFMAN, E. H.: Unitary and Non-Unitary Representations of the Complex Inhomogeneous Lorentz Group	237
SCHROER, B., s. LANGERHOLC, J.	123
SEIFERT, H.-J.: Ein Satz über geodätische Verbindbarkeit in normalhyperbolischen Räumen	324
STEPHANI, H.: Über Lösungen der Einsteinschen Feldgleichungen, die sich in einen fünfdimensionalen flachen Raum einbetten lassen	137
STREATER, R. F.: The Representations of the Oscillator Group	217
STREIT, L.: Test Function Spaces for Direct Product Representations of the Canonical Commutation Relations.	22
SWIECA, J. A.: Range of Forces and Broken Symmetries in Many-Body Systems	1
THIRRING, W., and A. WEHRL: On the Mathematical Structure of the B.C.S.-Model	303
UHLENBROCK, D. A.: Fermions and Associated Bosons of One-dimensional Model	64
WEHRL, A., s. THIRRING, W.	303
YNDURÁIN, F. J., s. ALONSO, J. L.	349



